VISIT…

ПУЛЕМЕТ НСВ-12,7Н4

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

6П16Н4 ТО

ПУЛЕМЕТ НСВ-12,7Н4

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

6П16Н4 ТО

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее техническое описание является дополнением к техническому описанию пулемета 6П16 и предназначено для изучения пулемета 6П16Н4 с ночным прицелом 1ПН52-1.

Техническое описание содержит сведения о конструктивных особенностях пулемета 6П16Н4.

Инструкция по эксплуатации предназначена для изучения правил эксплуатации пулемета 6П16Н4.

В тексте встречаются следующие сокращения:

ТО — техническое описание

ИЭ — инструкция по эксплуатации

ТНМ — точка наведения механического прицела

ТНН — точка наведения ночного прицела

СТП — средняя точка попадания, КТ — контр. точка

ПР — предохранитель.

При изучении устройства и правил эксплуатации пулемета 6П16Н4 необходимо кроме настоящего технического описания пользоваться документами 6П16 ТО и 1ПН52-1 ТО, которыми комплектуются пулеметы 6П16Н4.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ПУЛЕМЕТА

Пулемет НСВ-12,7Н4 (6П16Н4) с ночным прицелом 1ПН52-1 (рис. 1) предназначен для вооружения долговременных оборонительных сооружений укрепленных районов и пехотных подразделений для борьбы с групповыми живыми целями, с противотанковыми и транспортными средствами, как в дневное так и в ночное время.

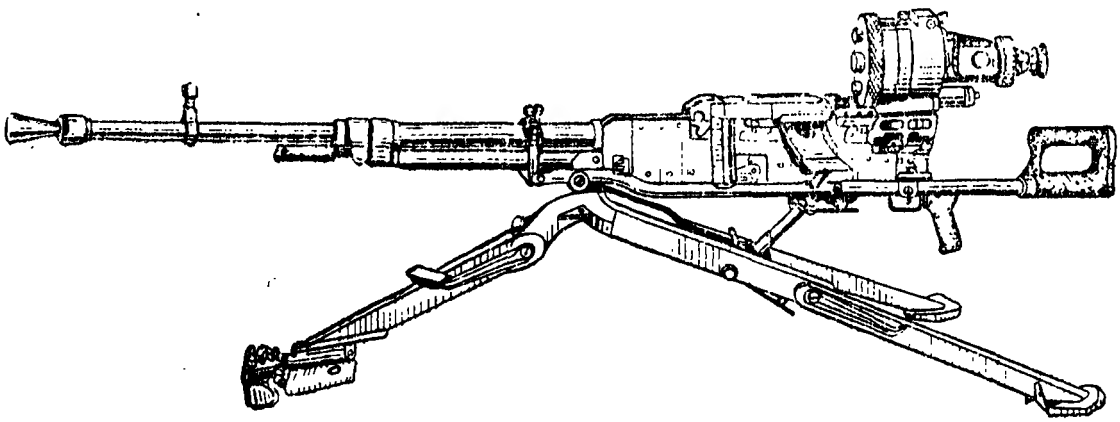


Рис. 1. Пулемет НСВ-12,7Н4 с прицелом 1ПН52-1 в боевом положении

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПУЛЕМЕТА

3.1. Пулемет

Пулемет 6П16Н4 состоит из тех же узлов, что и пулемет 6П16. В отличие от пулемета 6П16 он комплектуется ночным прицелом 1ПН52-1 и имеет откидной кронштейн для установки прицелов 10П50 и 1ПН52-1.

3.2. Кронштейн

Кронштейн 1 (рис. 2) служит для крепления ночного прицела 1ПН52-1 и фиксации его в откинутом положении (рис. 3). На кронштейн в дневное время крепится прицел 10П50.

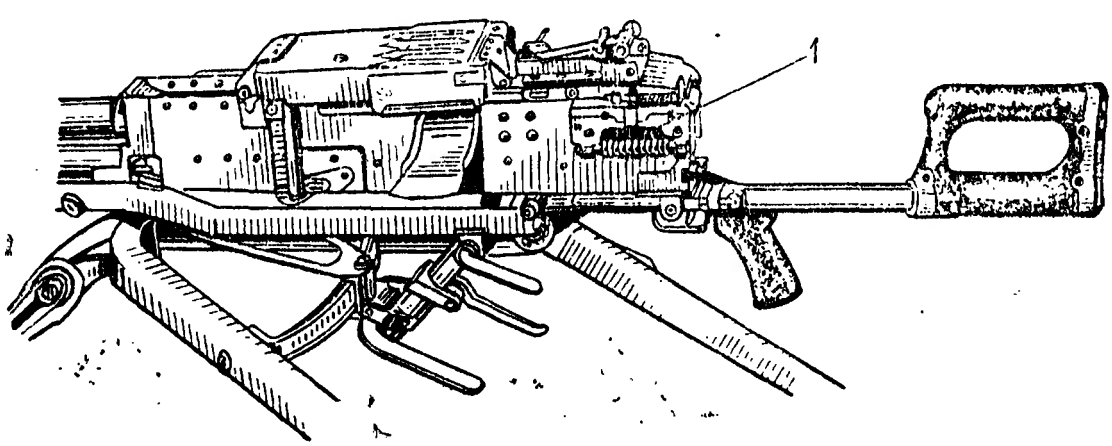


Рис. 2. Пулемет НСВ-12,7Н4 (прицел снят)

1 — кронштейн в сборе

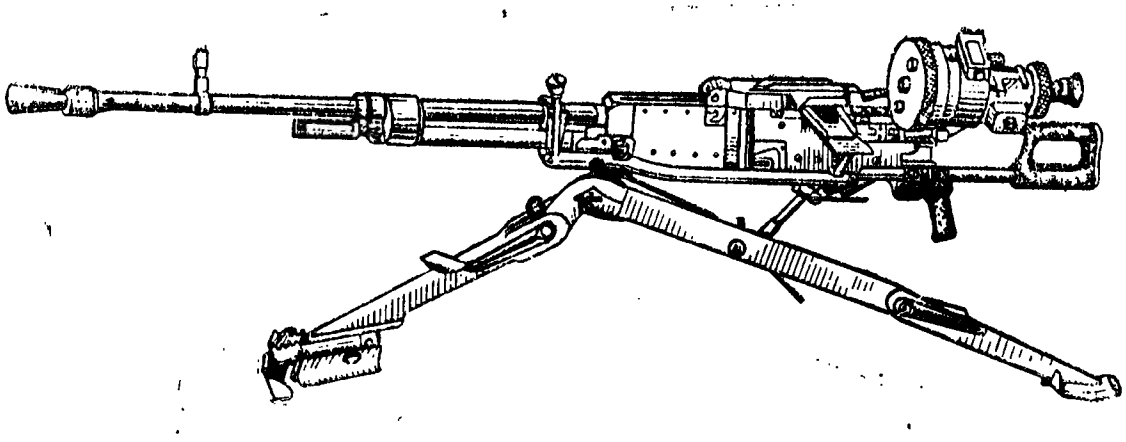
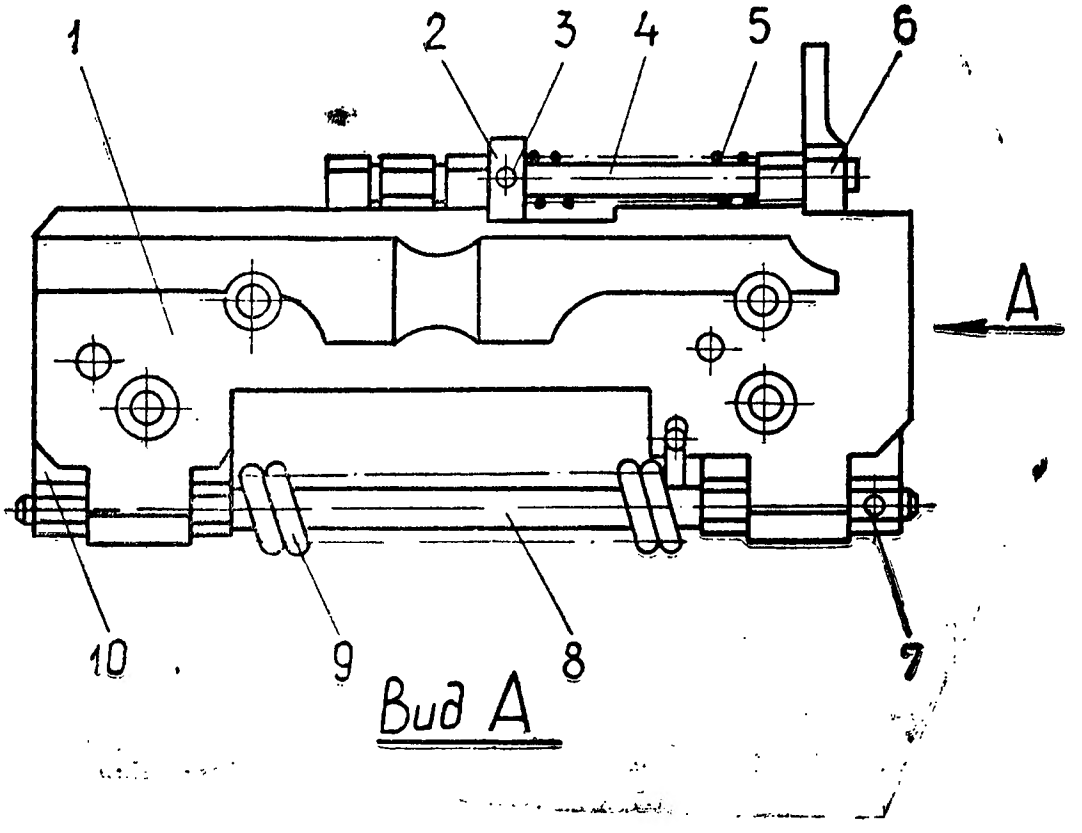


Рис. 3. Пулемет НСВ-12,7Н4 с прицелом 1ПН52-1 в откинутом положении

Кронштейн в сборе (рис. 4) состоит из основания кронштейна 10, соединенного осью 8 с кронштейном 1. На ось надета пружина 9. Штифт 7 удерживает ось от выпадания. В отверстия корпуса кронштейна вставлен палец 4 с пружиной 5 и кольцом 2. Кольцо крепится на пальце штифтом 3. На конце пальца закреплен штифтом фиксатор 6. Палец 4 служит для фиксации ночного прицела в боевом, а фиксатор 6 в откинутом положении. Кронштейн крепится к ствольной коробке пулемета двумя штифтами и четырьмя винтами.



Для фиксации прицела в откинутом положении

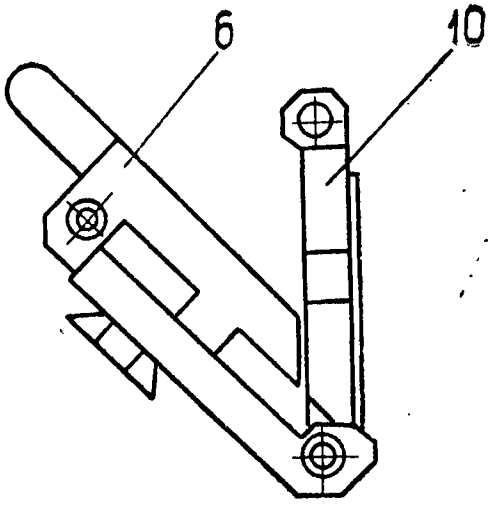


Рис. 4. Кронштейн в сборе:

1—кронштейн 6П16Н 1-2; 2—кольцо 6П16Н 1-3; 3—штифт 2х12; 4—палец 6П16Н 1-7; 5—пружина пальца 6П16Н 1-4; 6—фиксатор 6П16Н 1-8; 7—штифт 2х8; 8—ось кронштейна 6П16Н 1-5; 9—пружина кронштейна 6П16Н 1-6; 10—основание кронштейна 6П16Н 1-1.

Для откидывания прицела необходимо: взявшись пальцами правой руки за фиксатор 6, потянуть его назад до упора, а левой рукой отвести прицел 1ПН52-1 влево вниз и отпустить фиксатор, после чего прицел автоматически зафиксируется в откинутом положении.

Для перевода прицела 1ПН52-1 в боевое положение необходимо, потянув фиксатор назад до упора, перевести прицел в боевое положение.

Фиксация прицела в боевом положении также произойдет автоматически.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4. ВВЕДЕНИЕ

Инструкция по эксплуатации предназначена для изучения правил эксплуатации пулемета НСВ-12,7Н4 в войсках. При этом надо дополнительно пользоваться инструкциями по эксплуатации, содержащимися в документах 6П16 ТО и 1ПН52-1 ТО.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации пулемета необходимо соблюдать следующие указания мер безопасности:

не допускать к работе номера расчета, не изучивших устройство и правила эксплуатации пулемета 6П16Н4. Все номера расчета должны действовать только по команде командира расчета;

перед стрельбой тщательно подготовить пулемет 6П16Н4 согласно указаниям настоящей инструкции;

не заряжать пулемет при наличии в стволе посторонних предметов;

для снаряжения патронных лент использовать только годные для стрельбы патроны, а затем проверить правильность снаряжения. Запрещается повторно использовать патроны, давшие осечку;

перед переводом пулемета из боевого положения в походное необходимо убедиться, что пулемет разряжен;

перед разборкой пулемет необходимо разрядить;

при заряжании и разряжании не стоять перед стволом пулемета;

перед заряжанием и после стрельбы произвести две перезарядки;

во время стрельбы расчет должен находиться сзади пулемета;

смену разогретого ствола производить только после от-

стрела всей патронной ленты или снятия последнего патрона с приемного окна;

нельзя производить смену ствола при нахождении патрона в патроннике и при недоходе подвижных частей в крайнее переднее положение;

при снятии разогретых стволов во избежание ожога рук необходимо пользоваться ручкой ствола;

не открывать крышку приемника ствольной коробки пулемета в случае осечки или другой задержки, без предварительной постановки подвижных частей на шептало и предохранителя в положение ПР;

перезаряжание производить оттягиванием рукоятки троса механизма перезарядки станка;

при устранении задержки запрещается открывать крышку приемника ствольной коробки, не удерживая подвижные части за рукоятку троса механизма перезарядки;

разряжание пулемета производить только при предохранителе, поставленном в положение «ПР».

6. ОСМОТР И ПРОВЕРКА РАБОТЫ МЕХАНИЗМОВ ПУЛЕМЕТА

Осмотр и проверка работы механизмов пулемета 6П16Н4 производится в том же объеме, что и пулемета 6П16.

Дополнительно осматривается и проверяется работа ночного прицела согласно инструкции по эксплуатации прицела 1ПН52-1. Кроме того, осматривается кронштейн.

7. РАЗБОРКА И СБОРКА ПУЛЕМЕТА

Неполная и полная разборка и сборка пулемета 6П16Н4 производится так же как и пулемета 6П16.

Разборка кронштейна и прицелов не допускается.

8. УСТАНОВКА НОЧНОГО ПРИЦЕЛА НА ПУЛЕМЕТ

Для установки ночного прицела 1ПН52-1 на пулемете 6П16Н4 необходимо совместить паз кронштейна ночного прицела с выступом типа «ласточкин хвост» на кронштейне пулемета и, продвинув ночной прицел до упора, закрепить его, повернув ручку вперед до отказа.

Ночной прицел должен прочно удерживаться на кронштейне пулемета. При ослаблении крепления ночного прицела произвести регулировку усилия крепления ночного прицела на кронштейне, руководствуясь разделом 7 1ПН52-1 ТО.

9. ЗАРЯЖАНИЕ И РАЗРЯЖАНИЕ ПУЛЕМЕТА С НОЧНЫМ ПРИЦЕЛОМ

Заряжание и разряжание пулемета 6П16Н4 производится так же, как и пулемета 6П16.

Заряжание и разряжание пулемета НСВ-12,7Н4 с ночным прицелом 1ПН52-1 может производиться как с прицелом в рабочем положении, так и с прицелом в откинутом положении. После разряжания пулемета НСВ-12,7Н4 с прицелом 1ПН52-1 в откинутом положении, прицел перевести в боевое положение.

Заряжание и разряжание пулемета НСВ-12,7Н4 производится согласно разделу 18 6П16 ТО.

10. ПОДГОТОВКА ПУЛЕМЕТА С НОЧНЫМ ПРИЦЕЛОМ К СТРЕЛЬБЕ

Выбрав огневую позицию, установить на ней пулемет 6П16Н4 согласно разделу 16 6П16 ТО.

Подготовку ночного прицела к работе и эксплуатацию его производить согласно 1ПН52-1 ТО.

11. ВЫВЕРКА ПРИЦЕЛЬНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

Произвести приведение пулемета 6П16Н4 к нормальной стрельбе с оптическим и механическим прицелами согласно разделу 17 6П16 ТО. Затем пулемет привести к нормальной стрельбе с ночным прицелом 1ПН52-1. Для этого пулемет с основным стволом навести по механическому прицелу в точку ТНМ на выверочной мишени № 1 (рис. 5), расположенной на расстоянии 25 м (прицел 4, целик 0);

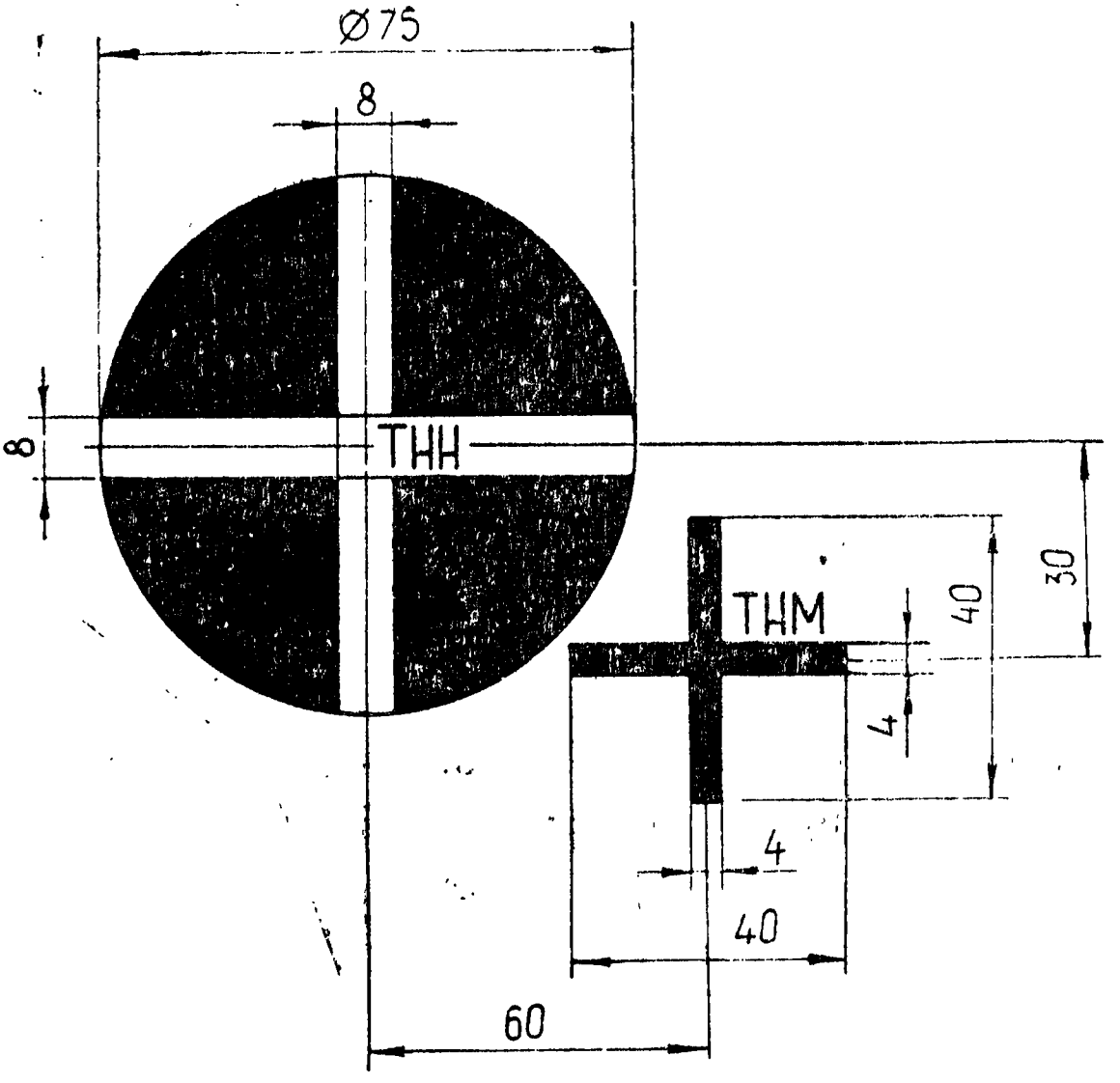


Рис. 5. Выверочная мишень № 1

установить прицел 1ПН52-1 на пулемете и убедившись, что диафрагма прицела закрыта, включить его;

подобрать такое отверстие диафрагмы, при котором мишень видно четко, и отрегулировать яркость свечения сетки, шкалу углов прицеливания установить на деление «4»;

если прицельный знак ночного прицела не совпадает с точкой ТНН, отвернуть на 2-3 оборота винты, крепящие маховички углов прицеливания и боковых поправок, совместить марку прицела с точкой ТНН, при этом шкала маховичка не

должна перемещаться с деления «4», после чего завинтите до отказа винты маховичков;

установите белый щит размером 1,5х1,5 м с укрепленной на нем выверочной мишенью № 2 (рис. 6), на расстоянии 100 м от дульного среза ствола;

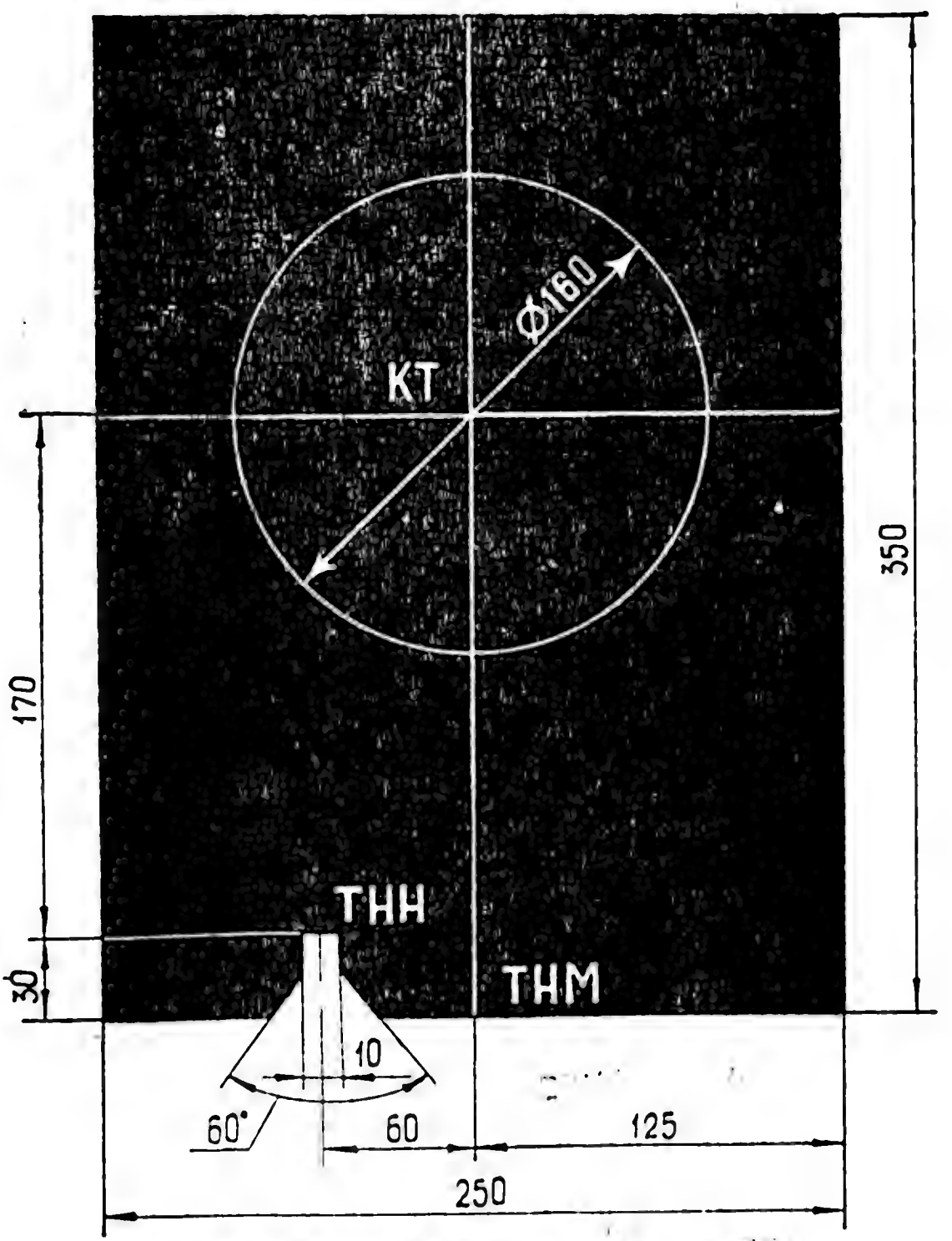


Рис. 6. Выверочная мишень № 2

освободить рукоятки зажима механизмов наведения и навести пулемет по ночному прицелу в точку прицеливания ТНН.

После совмещения прицельного знака ночного прицела с точкой прицеливания, закрепить рукоятки зажима механизмов наведения;

произвести 4 одиночных выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь;

определить кучность стрельбы и положение средней точки попадания;

кучность стрельбы признается нормальной, если все четыре пробоины или три (при одной оторвавшейся) вмещаются в круг диаметром 20 см. Если кучность стрельбы не удовлетворяет этим требованиям, то стрельба повторяется. При повторном неудовлетворительном результате стрельбы пулемет отправить в мастерскую для устранения причины разброса пробоин. После устранения обнаруженных причин разброса пробоин стрельба повторяется одиночными выстрелами.

Если кучность признается нормальной, определяют СТП и ее положение относительно КТ. При нормальной стрельбе СТП должна совпадать с КТ или отклоняться от нее в любом направлении не более чем на 12 см.

Если пробоины не вмещаются в круг диаметром 20 см, то СТП разрешается определять по трем, более кучно расположенным пробоинам при условии, что четвертая пробоина удалена от СТП трех пробоин более чем на 2,5 радиуса круга, вмещающего эти три пробоины.

Если СТП отклонилась от КТ в какую-либо сторону не более чем на 12 см, то положение марки ночного прицела не изменяется, и дальнейшая стрельба производится только автоматическим огнем.

Если СТП отклонилась от КТ в какую-либо сторону более чем на 12 см, то:

при отклонении средней точки попадания вниз или вверх отвинтить на 2-3 оборота винты маховичка углов прицеливания и повернуть маховичок по стрелке в сторону ВВЕРХ СТП, если СТП ниже КТ, — ВНИЗ СТП, если СТП выше контрольной. Поворот маховичка углов прицеливания на одно деление соответствует перемещению СТП на 5 см при стрельбе на 100 м. Необходимо следить, чтобы при повороте маховичка его шкала не поворачивалась, после чего завинтить до отказа винты маховичка;

при отклонении СТП вправо или влево отвинтить на 2-3 оборота винты, крепящие маховичок боковых поправок, повернуть маховичок по стрелке в сторону ВПРАВО СТП, если СТП левее КТ и ВЛЕВО СТП, если СТП правее КТ.

Поворот маховичка боковых поправок на одно деление соответствует перемещению СТП на 5 см при стрельбе на 100 м.

После изменения положения прицельного знака ночного прицела повторная стрельба одиночными выстрелами не производится.

ДАЛЬНЕЙШАЯ СТРЕЛЬБА ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО АВТОМАТИЧЕСКИМ ОГНЕМ.

Проверить стрельбу пулемета автоматическим огнем, для чего:

произвести 10 выстрелов двумя очередями тщательно и однообразно наводя прицельный знак ночного прицела в ТНН, исправляя при необходимости наводку после каждой очереди.

Стрельба производится при закрепленных механизмах наведения. Для исправления наводки пулемета механизмы наведения открепляются, а затем вновь закрепляются;

определить среднюю точку попадания и кучность стрельбы пулемета.

Пулемет считается приведенным к нормальной стрельбе, когда не менее 8 пробоин вмещаются в круг радиусом 30 см с центром в СТП, и СТП отклоняется от КТ не более, чем на 8 см в любую сторону.

Если СТП отклонилась от КТ более чем на 8 см, то необходимо сместить прицельный знак ночного прицела (как указано выше).

Проверка стрельбы пулемета с запасным стволом производится только автоматическим огнем.

При этом запрещается изменять положение прицельного знака ночного прицела, заменять детали пулемета или исправлять его.

Стрельба считается нормальной, если СТП отклонилась от КТ не более чем на 10 см.

Если при стрельбе с запасным стволом отклонение СТП от КТ более 10 см, то необходимо сместить прицельный знак ночного прицела поворотом маховичка углов наведения и маховичка боковых поправок, отсчитывая количество делений, на которое повернется маховичок боковых поправок. Фактическое положение шкалы углов прицеливания и количество делений, на которое повернется маховичок боковых поправок с указанием направления его поворота, записывается в формуляр.

После постановки основного ствола маховичка углов прицеливания и боковых поправок возвратить в исходное положение, полученное при пристрелке основного ствола.

12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПУЛЕМЕТА

Техническое обслуживание пулемета 6П16Н4 проводится согласно разделу 20 6П16 ТО.

Техническое обслуживание ночного прицела 1ПН52-1 проводить согласно разделу 16 1ПН52-1 ТО.

13. ЧИСТКА И СМАЗКА ПУЛЕМЕТА

Чистка и смазка пулемета 6П16Н4 производится также как и пулемета 6П16. Дополнительно чистится кронштейн пулемета.

Наружная поверхность кронштейна очищается от пыли и смазки сухой ветошью. При чистке кронштейна надо следить за чистотой посадочных мест под прицел.

14. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Хранение пулемета, станка, патронов и оптического прицела 10П50 производится согласно разделу 20 6П16 ТО.

Хранение ночного прицела 1ПН52-1 производится согласно разделу 17 1ПН52-1 ТО.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1. Введение 3

2. Назначение пулемета 4

3. Конструктивные особенности пулемета 4

3.1. Пулемет 4

3.2. Кронштейн 4

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4. Введение 7

5. Указания мер безопасности 7

6. Осмотр и проверка работы механизмов пулемета 8

7. Разборка и сборка пулемета 8

8. Установка ночного прицела на пулемет 8

9. Заряжание и разряжание пулемета с ночным прицелом 9

10. Подготовка пулемета с ночным прицелом к стрельбе 9

11. Выверка прицельных приспособлений 9

12. Техническое обслуживание пулемета 14

13. Чистка и смазка пулемета 14

14. Правила хранения 14

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (стр.)				Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

92 г. Заказ 87